



# Compresseur PCH 1200 - PCO 700 Balances à huile BCH 120 BCH 300 - BCH 600 - BCH 1200

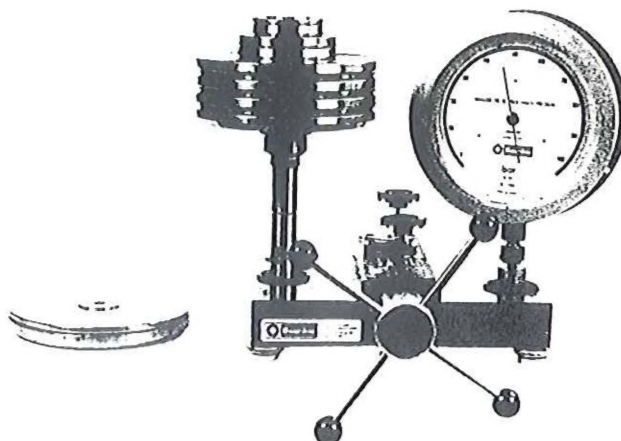
Prix - 8374 F + k.t. convention

Prix 35177 F



PCH 1200 -

PCO 700 = 17388 F



BCH 600 -

## Spécifications Mécaniques

La gamme compresseur/balances **PCH-BCH** permet d'obtenir à partir d'un compresseur de base une gamme de balances d'étalonnage jusqu'à 1200 bar par simple adjonction d'un ensemble piézométrique.

### Caractéristiques du compresseur PCH 1200

**Fluide utilisé :**  
Huile.

**Dimensions :**  
400 x 310 mm hors cabestan

**Description :**  
Tous les éléments du compresseur sont montés sur une embase en aluminium anodisé équipée de 4 pieds réglables et recouverte d'un capot en acier inoxydable.

### Réservoir et circuit hydraulique :

(Voir fig. 2 au verso).  
Equipé de 2 vannes. Le mode opératoire est symbolisé par des schémas portés sur une plaque fixée sur le capot.

### Bloc compresseur :

(Voir fig. 1 au verso).  
Equipé de deux pistons. Le piston de large diamètre permet d'atteindre 140 bar.  
Le piston de faible diamètre prend le relais jusqu'à 1200 bar après manœuvre des vannes.

### Accessoires :

- Manuel d'instructions
- Raccord 1/2" BSP, 1/4" BSP, 1/2 NPT, 1/4 NPT
- Bidon d'huile
- 4 supports de pied

### Option : PCO 700

Utilisation de l'eau comme fluide d'étalonnage.  
Limite d'utilisation : 700 bar.

## Emballage

En option, malles de transport  
Coloris : noir et vert foncé

- pour **PCH 1200**

1 mallette 525 x 450 x 340 mm

- pour **BCH**

1 mallette pour la balance 525 x 450 x 340 mm

2 malles pour les poids 380 x 200 x 290 mm

### Emballage standard :

- Compresseur ou balance : Carton 510 x 490 x 300 ⇒ 22 kg
- Série de poids : Carton 320 x 320 x 400 ⇒ 56 kg

### Masse avec malles :

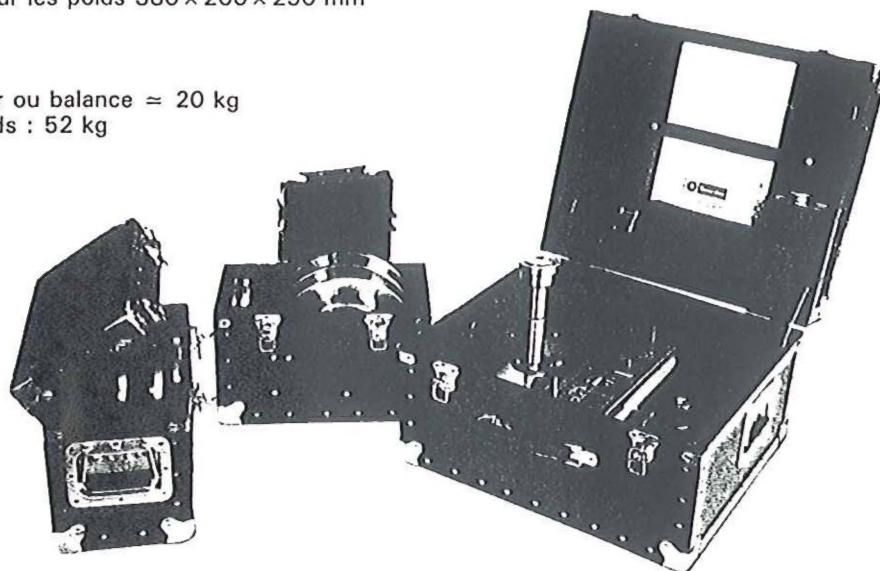
Compresseur ou balance dans mallette ≈ 30 kg

Série de poids 2 malles ≈ 63 kg

### Masse :

Compresseur ou balance ≈ 20 kg

Série de poids : 52 kg



## Codification

### Codification du compresseur :

**PCH 1200** / .....  
éventuellement  
lettre P pour  
mallette de transport

ou **PCO 700** / .....  
éventuellement  
lettre P pour  
mallette de transport

### Codification d'une balance :

Type de matériel	Lettre P	Unité de mesure	Code jeu de poids	Code jeu de poids
	pour mallette		de base	intermédiaires
<b>BCH 120</b>		{ bar psi kPa kg/cm <sup>2</sup>		
<b>BCH 300</b>	de transport			
<b>BCH 600</b>				
<b>BCH 1200</b>				

Ex : **BCH 600/P/bar/25/26**

Balance **BCH 600**

avec jeu de poids en bar

et jeu de poids intermédiaires

et malles de transport

**N.B. :** Les manomètres représentés sur les photos ne sont fournis, ni avec les balances, ni avec le compresseur.

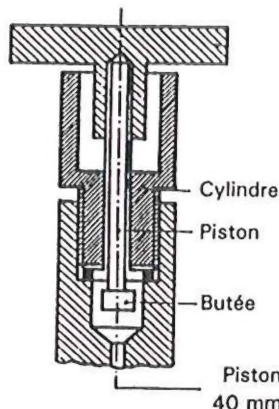
Le matériel défini par cette documentation est  
susceptible de modifications sans préavis compte  
tenu des progrès techniques de nos fabrications.



125, rue de la Marre - B.P. 214  
41103 Vendôme Cedex France  
Tél. : (16) 54.77.18.97  
Télex : 752355  
Telefax : (16) 54.80.20.38

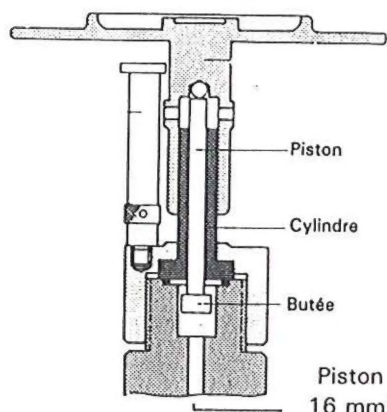


# BCH 120



Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde	Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde
<b>E.M. 1-120 bar</b>							
Piston avec poids compensateur	1 bar	1 poids	0.4 bar	Piston	10 PSI	1 poids	4 PSI
2 poids	18 bar	1 poids	0.2 bar	2 poids	180 PSI	1 poids	2 PSI
1 poids	10 bar	1 poids	0.1 bar	1 poids	200 PSI	1 poids	1 PSI
4 poids	20 bar	2 poids	0.04 bar	6 poids	100 PSI	2 poids	0.4 PSI
1 poids	4 bar	1 poids	0.02 bar	1 poids	40 PSI	1 poids	0.2 PSI
1 poids	2 bar			1 poids	20 PSI		
1 poids	0.5 bar			1 poids	5 PSI		
<b>E.M. 100-120000 kPa</b>							
Piston avec poids compensateur	100 kPa	1 poids	40 kPa	Piston	1 kg/cm²	1 poids	0.4 kg/cm²
2 poids	1800 kPa	1 poids	20 kPa	2 poids	18 kg/cm²	1 poids	0.2 kg/cm²
1 poids	1000 kPa	1 poids	10 kPa	1 poids	200 kPa	1 poids	0.1 kg/cm²
4 poids	2000 kPa	2 poids	4 kPa	6 poids	100 kPa	2 poids	0.04 kg/cm²
1 poids	400 kPa	1 poids	2 kPa	1 poids	40 kPa	1 poids	0.02 kg/cm²
1 poids	200 kPa			1 poids	20 kPa		
1 poids	50 kPa			1 poids	5 kPa		
<b>E.M. 1-120 kg/cm²</b>							
Piston avec poids compensateur	1 kg/cm²	1 poids	0.4 kg/cm²	Piston	10 kg/cm²	1 poids	4 kg/cm²
2 poids	18 kg/cm²	1 poids	0.2 kg/cm²	2 poids	180 kg/cm²	1 poids	2 kg/cm²
1 poids	10 kg/cm²	1 poids	0.1 kg/cm²	1 poids	200 kg/cm²	1 poids	1 kg/cm²
4 poids	20 kg/cm²	2 poids	0.04 kg/cm²	6 poids	100 kg/cm²	2 poids	0.4 kg/cm²
1 poids	4 kg/cm²	1 poids	0.02 kg/cm²	1 poids	40 kg/cm²	1 poids	0.2 kg/cm²
1 poids	2 kg/cm²			1 poids	20 kg/cm²		
1 poids	0.5 kg/cm²			1 poids	5 kg/cm²		

# BCH 300



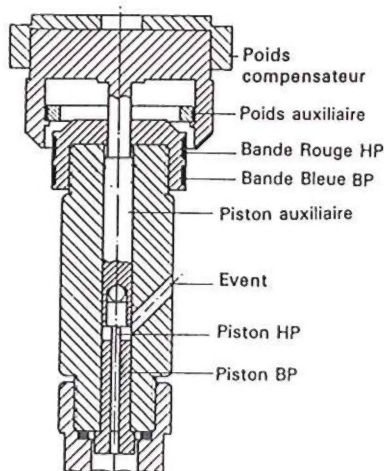
Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde	Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde
<b>E.M. 2-300 bar</b>							
Piston	2 bar	2 poids	1 bar	Piston	20 PSI	2 poids	10 PSI
1 poids	3 bar	1 poids	0.5 bar	1 poids	200 PSI	1 poids	5 PSI
4 poids	45 bar	1 poids	0.25 bar	1 poids	450 PSI	1 poids	2.5 PSI
1 poids	50 bar	2 poids	0.1 bar	1 poids	250 PSI	2 poids	1 PSI
2 poids	25 bar	1 poids	0.05 bar	1 poids	100 PSI	1 poids	0.5 PSI
1 poids	10 bar			1 poids	50 PSI		
1 poids	5 bar			1 poids	25 PSI		
1 poids	2.5 bar						
<b>E.M. 200-30000 kPa</b>							
Piston	200 kPa	2 poids	100 kPa	Piston	2 kg/cm²	2 poids	1 kg/cm²
1 poids	300 kPa	1 poids	50 kPa	1 poids	3 kg/cm²	1 poids	0.5 kg/cm²
1 poids	4500 kPa	1 poids	25 kPa	1 poids	45 kg/cm²	1 poids	0.25 kg/cm²
4 poids	5000 kPa	2 poids	10 kPa	4 poids	50 kg/cm²	2 poids	0.1 kg/cm²
1 poids	2500 kPa	1 poids	5 kPa	1 poids	25 kg/cm²	1 poids	0.05 kg/cm²
2 poids	1000 kPa			2 poids	10 kg/cm²		
1 poids	500 kPa			1 poids	5 kg/cm²		
1 poids	250 kPa			1 poids	2.5 kg/cm²		
<b>E.M. 30-4000 PSI</b>							
Piston	20 PSI	2 poids	10 PSI	Piston	20 PSI	2 poids	10 PSI
1 poids	200 PSI	1 poids	5 PSI	1 poids	450 PSI	1 poids	2.5 PSI
1 poids	450 PSI	2 poids	1 PSI	1 poids	250 PSI	2 poids	1 PSI
6 poids	500 PSI	1 poids	0.5 PSI	1 poids	100 PSI	1 poids	0.5 PSI
1 poids	250 PSI			1 poids	50 PSI		
2 poids	100 PSI			1 poids	25 PSI		
1 poids	50 PSI						
1 poids	25 PSI						
<b>E.M. 30-3000 kg/cm²</b>							
Piston	2 kg/cm²	2 poids	1 kg/cm²	Piston	2 kg/cm²	2 poids	1 kg/cm²
1 poids	3 kg/cm²	1 poids	0.5 kg/cm²	1 poids	45 kg/cm²	1 poids	0.25 kg/cm²
1 poids	45 kg/cm²	2 poids	0.1 kg/cm²	4 poids	50 kg/cm²	2 poids	0.1 kg/cm²
4 poids	50 kg/cm²	1 poids	0.05 kg/cm²	1 poids	25 kg/cm²	1 poids	0.05 kg/cm²
1 poids	25 kg/cm²			2 poids	10 kg/cm²		
2 poids	10 kg/cm²			1 poids	5 kg/cm²		
1 poids	5 kg/cm²			1 poids	2.5 kg/cm²		

# BCH 600

Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde
<b>E.M. 1-600 bar</b>			
Sur piston 80 mm²			
1-60 bar x 0.5 bar			
Sur piston 8 mm²			
10-600 bar x 5 bar			
Piston avec poids compensateur	25		26
1 ou 10 bar		2 poids 0.2 ou 2 bar	
4 poids 10 ou 100 bar		1 poids 0.1 ou 1 bar	
1 poids 90 ou 900 bar		1 poids 0.05 ou 0.5 bar	
1 poids 5 ou 50 bar		2 poids 0.02 ou 0.2 bar	
2 poids 2 ou 20 bar		1 poids 0.01 ou 0.1 bar	
1 poids 1 ou 10 bar			
1 poids 0.5 ou 5 bar			
<b>E.M. 100-60000 kPa</b>			
Sur piston 80 mm²			
100-6000 kPa x 50 kPa			
Sur piston 8 mm²			
1000-60000 kPa x 500 kPa			
Piston avec poids compensateur	27		28
100 ou 1000 kPa		2 poids 20 ou 200 kPa	
4 poids 1000 ou 10000 kPa		1 poids 10 ou 100 kPa	
1 poids 900 ou 9000 kPa		1 poids 5 ou 50 kPa	
1 poids 500 ou 5000 kPa		2 poids 2 ou 20 kPa	
2 poids 200 ou 2000 kPa		1 poids 1 ou 10 kPa	
1 poids 100 ou 1000 kPa			
1 poids 50 ou 500 kPa			
<b>E.M. 10-8000 PSI</b>			
Sur piston 80 mm²			
10-800 PSI x 5 PSI			
Sur piston 8 mm²			
100-8000 PSI x 50 PSI			
Piston	29		30
10 ou 100 PSI		2 poids 2 ou 20 PSI	
6 poids 100 ou 1000 PSI		1 poids 1 ou 10 PSI	
1 poids 90 ou 900 PSI		10 poids 0.1 ou 1 PSI	
1 poids 50 ou 500 PSI			
2 poids 20 ou 200 PSI			
1 poids 10 ou 100 PSI			
1 poids 5 ou 50 PSI			
<b>E.M. 1-600 kg/cm²</b>			
Sur piston 80 mm²			
1-60 kg/cm² x 0.5 kg/cm²			
Sur piston 8 mm²			
10-600 kg/cm² x 5 kg/cm²			
Piston avec poids compensateur	31		32
1 ou 10 kg/cm²		2 poids 0.2 ou 2 kg/cm²	
4 poids 10 ou 100 kg/cm²		1 poids 0.1 ou 1 kg/cm²	
1 poids 90 ou 900 kg/cm²		1 poids 0.05 ou 0.5 kg/cm²	
1 poids 50 ou 500 kg/cm²		2 poids 0.02 ou 0.2 kg/cm²	
2 poids 20 ou 200 kg/cm²		1 poids 0.01 ou 0.1 kg/cm²	
1 poids 10 ou 100 kg/cm²			
1 poids 5 ou 50 kg/cm²			

# BCH 600

Piston BP 80 mm²  
Piston HP 8 mm²



**BCH 1200**  
Piston BP 80 mm²  
Piston HP 4 mm²

# BCH 1200

Jeu de poids de base	Code Cde	Jeu de poids intermédiaires	Code Cde
<b>E.M. 1-1200 bar</b>			
Sur piston 80 mm²			
1-60 bar x 0.5 bar			
Sur piston 4 mm²			
20-1000 bar x 10 bar			
Piston avec poids compensateur	33		34
1 ou 20 bar		2 poids 0.2 ou 4 bar	
4 poids 10 ou 200 bar		1 poids 0.1 ou 2 bar	
1 poids 90 ou 900 bar		1 poids 0.05 ou 1 bar	
1 poids 5 ou 50 bar		2 poids 0.02 ou 0.4 bar	
2 poids 2 ou 20 bar		1 poids 0.01 ou 0.2 bar	
1 poids 1 ou 10 bar			
1 poids 0.5 ou 5 bar			
<b>E.M. 100-120000 kPa</b>			
Sur piston 80 mm²			
100-6000 kPa x 50 kPa			
Sur piston 4 mm²			
2000-120000 kPa x 1000 kPa			
Piston avec poids compensateur	35		36
100 ou 1000 kPa		2 poids 20 ou 200 kPa	
4 poids 1000 ou 10000 kPa		1 poids 10 ou 100 kPa	
1 poids 900 ou 9000 kPa		1 poids 5 ou 50 kPa	
1 poids 500 ou 5000 kPa		2 poids 2 ou 20 kPa	
2 poids 200 ou 2000 kPa		1 poids 1 ou 10 kPa	
1 poids 100 ou 1000 kPa			
1 poids 50 ou 500 kPa			
<b>E.M. 10-16000 PSI</b>			
Sur piston 80 mm²			
10-800 PSI x 5 PSI			
Sur piston 4 mm²			
200-16000 PSI x 100 PSI			
Piston	37		38
10 ou 200 PSI		2 poids 2 ou 40 PSI	
6 poids 100 ou 2000 PSI		1 poids 1 ou 20 PSI	
1 poids 90 ou 1800 PSI		1 poids 0.5 ou 10 PSI	
1 poids 50 ou 1000 PSI		2 poids 0.2 ou 4 PSI	
2 poids 20 ou 400 PSI		1 poids 0.1 ou 2 PSI	
1 poids 10 ou 200 PSI			
1 poids 5 ou 100 PSI			
<b>E.M. 1-1200 kg/cm²</b>			
Sur piston 80 mm²			
1-60 kg/cm² x 0.5 kg/cm²			
Sur piston 4 mm²			
20-1200 kg/cm² x 10 kg/cm²			
Piston avec poids compensateur	39		40
1 ou 20 kg/cm²		2 poids 0.2 ou 4 kg/cm²	
4 poids 10 ou 200 kg/cm²		1 poids 0.1 ou 2 kg/cm²	
1 poids 90 ou 180 kg/cm²		1 poids 0.05 ou 1 kg/cm²	
1 poids 50 ou 100 kg/cm²		2 poids 0.02 ou 0.4 kg/cm²	
2 poids 20 ou 40 kg/cm²		1 poids 0.01 ou 0.2 kg/cm²	
1 poids 10 ou 20 kg/cm²			
1 poids 5 ou 10 kg/cm²			

## Les balances BCH 120 - BCH 300 - BCH 600 - BCH 1200

Les caractéristiques techniques et dimensionnelles de la base sont celles du compresseur **PCH 1200**.

Chaque balance est équipée d'un ensemble piézométrique et d'une série de poids.

Toutes les balances sont livrées avec un certificat de précision et un manuel d'instructions.

### BCH 120 :

Précision 0,04 %

Étalonnage de 1 à 120 bar (ou équivalent autres unités)

L'ensemble piézométrique est équipé d'un piston de 40 mm<sup>2</sup>.

### BCH 300 :

Précision 0,04 %

Étalonnage de 2 à 300 bar (ou équivalent autres unités)

L'ensemble piézométrique est équipé d'un piston de 16 mm<sup>2</sup>.

### Accessoires :

Une trousse contenant :

- un jeu de raccords manomètre 1/2" et 1/4" BSP - 1/2 et 1/4 NPT
- connection coudée pour étalonnage manomètres avec raccord au dos
- niveau à bulle
- 4 supports de pieds
- 2 clefs plates
- 1 ensemble tire et chasse aiguille
- 1 bidon d'huile.

### BCH 600 :

Précision 0,03 %

Étalonnage de 1 à 600 bar (ou équivalent autres unités)

L'ensemble piézométrique est équipé de 2 pistons (80 et 8 mm<sup>2</sup>) coaxiaux, le plus petit prenant le relais du plus gros au cours de la montée en pression. On repère l'équilibre à l'aide de deux bandes de couleur sur le cylindre (rouge HP, bleu BP).

### BCH 1200 :

Précision 0,05 %

Étalonnage de 1 à 1200 bar (ou équivalent autres unités)

L'ensemble piézométrique est équipé de 2 pistons (80 et 4 mm<sup>2</sup>) coaxiaux, le plus petit prenant le relais du plus gros au cours de la montée en pression. On repère l'équilibre à l'aide des deux bandes de couleur sur le cylindre (rouge HP, bleu BP).

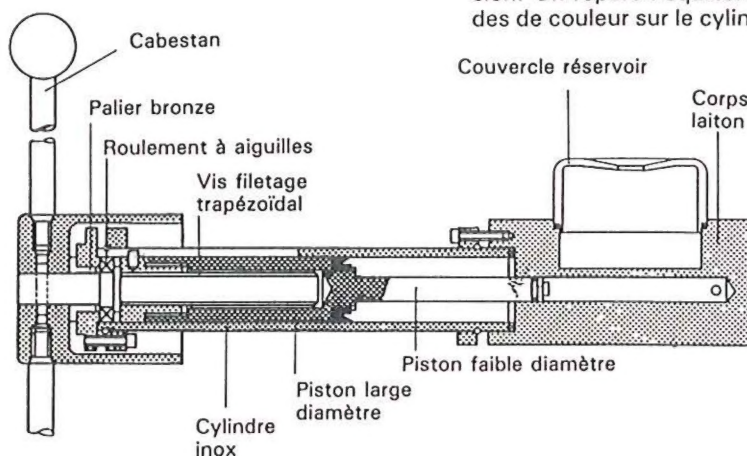


Fig. 1 Corps compresseur

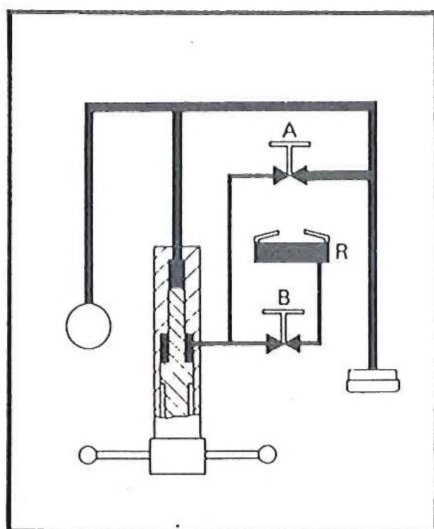


Fig. 2 Schéma hydraulique

### Options :

- Séparateur pour étalonnage d'appareils dégraissés pour oxygène avec solvant ou eau jusqu'à 600 bar.
- Motorisation des balances **BCH 600** et **BCH 1200**.

*Valve 600 pour l'oxygène  
ou OH 20*